

等 別：薦任

類 科：衛生技術

科 目：血清免疫學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請解釋何謂多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)。(10分) 臨床上多發性骨髓瘤病人的血清和尿液會出現那些異常？(10分) 這些異常可以用那些方法偵測？(10分)
- 二、請解釋並說明下列檢驗試驗的目的和意義。(每小題5分，共30分)
 - (一)VDRL and RPR test
 - (二)TORCH
 - (三)Anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA) test
 - (四)Widal and Weil-Felix test
 - (五)Cold hemagglutinin
 - (六)Cryoglobulin
- 三、請以圖示並說明在 HIV 病毒感染的病人體內，下列(一)至(四)小題所述，在不同時期的變化。(每小題5分，共20分)
 - (一)病毒 RNA
 - (二)病毒抗原
 - (三)病人抗 HIV 抗體
 - (四)病人CD4⁺ T細胞數量
- 四、請問在器官移植時，捐贈者 (donor) 和受贈者 (recipient) 必須做那些血清免疫的檢查，以確保捐贈者的器官可以移植給受贈者而不會產生排斥或感染？(20分)